



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEAA16)	
Demande internationale No. PCT/EP 03/14103	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 20.12.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01L23/10		
Déposant SIEMENS VDO AUTOMOTIVE		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 807 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion.</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 86.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 19.07.2004	Date d'achèvement du présent rapport 17.05.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - Giltachiner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Fonctionnaire autorisé Dietrich, A N° de téléphone +49 30 25901-616 	

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/EP 03/14103

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

Description, Pages

1-7 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-6 telles qu'initialement déposées

Dessins, Feuilles

1-2 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, nos :
☐ des dessins, feuilles :

BEST AVAILABLE COPY

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**Demande internationale n° **PCT/EP 03/14103**

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-6 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 2-6 |
| | Non: | Revendications | 1 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-6 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN

Demande internationale n° PCT/EP 03/14103

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**Concernant le point V**

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1 : EP A 0 510 515

D2 : US A 5 329 809

1.- La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

1.1.-Le document D2, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Un appareil pour détecter la pression dans une chambre de combustion de moteur à combustion interne comprenant:

- un organe fonctionnel ("spark plug", cf. colonne2, ligne19) utile au fonctionnement du moteur, l'organe fonctionnel traversant la paroi d'une culasse ("engine head", c.f. colonne2, ligne19), à l'intérieur d'un orifice ("access well", colonne2, ligne18) présentant un axe ("axial conduit", colonne2, ligne51) et ménagé dans cette paroi, l'organe fonctionnel communiquant par cet orifice avec une chambre ("engine cylinder", colonne2, ligne16) de combustion du moteur et étant destiné à être lié mécaniquement à la culasse, avec une capacité pour cet organe fonctionnel de se déplacer axialement par rapport à la culasse sous la pression régnant dans la chambre de combustion,
- et un capteur (40) de la pression de combustion dans cette chambre, le capteur (40) étant mis axialement en pression contre une partie (61) liée à l'organe fonctionnel, par l'intermédiaire d'une surface de pontée (48) fixe en position par rapport à la culasse, indépendamment de la pression dans la chambre de combustion, pour que le capteur détecte le déplacement de l'organe fonctionnel lors des variations de la pression dans la chambre de combustion.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de D2 connu en ce que :

Un moyen additionnel, lié fixement à cette culasse réalise une liaison mécanique entre l'organe fonctionnel et la culasse et

RAPPORT D'EXAMEN

Demande internationale n° PCT/EP 03/14103

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE

une partie au moins de ce moyen additionnel exerce une pression sur le capteur en définissant la dite surface de portée fixe en position par rapport à la culasse lorsque l'organe fonctionnel qui est monté sur la culasse est dans un état opérationnel prêt à être soumis à la pression dans la chambre de combustion.

1.2.- Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant

- de se dispenser d'avoir à percer la culasse
- d'assurer la fixation de l'organe fonctionnel à la culasse

1.3.- La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes :

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

l'installation d'un palpeur de pression dans un moteur à combustion interne avec

- un moyen additionnel (5), lié fixement à une culasse réalisant une liaison mécanique entre l'organe fonctionnel (6) et la culasse (1)

et

- une partie au moins de ce moyen additionnel (5) exerce une pression sur le capteur (3) en définissant la dite surface de portée fixe en position par rapport à la culasse (1) lorsque l'organe fonctionnel (6) qui est monté sur la culasse (1) est dans un état opérationnel prêt à être soumis à la pression dans la chambre de combustion .

La solution proposée dans le document D1 se dispense de percer la culasse et assure la fixation de l'organe fonctionnel à la culasse.

2.- Considérant les documents cités dans le rapport de recherche, les caractéristiques des revendications dépendantes 2-6 satisfont, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

BEST AVAILABLE COPY